

[translation]

Korean Intellectual Property Office

NOTICE TO SUBMIT RESPONSE

Applicant

Name: Samsung Electronics Co., Ltd. (Applicant Code: 119981042713)
Address: 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea

Attorney

Name: Youngpil Lee
Address: Cheonghwa Building
1571-18 Seocho-dong, Seocho-gu
Seoul, Republic of Korea 137-073

Application No.: 10-2003-0024777

Title: Apparatus and Method for Detecting Finger-Motion

The applicant is hereby notified pursuant to Article 63 of the Korean Patent Law that this application is rejected on the following grounds. Any arguments with or without Amendment that the applicant may wish to submit in response to this rejection must be filed by 02 August 2005. An unlimited number of one-month extensions of the term for filing a response are available upon request and payment of appropriate fees. However, no notification of the approval of a request for extension will be issued.

GROUND

The invention as recited in claims 1 through 19 could have been easily invented by one of ordinary skill in the art filed prior to the filing of the application, and thus the application is rejected according to Article 29, Paragraph 2 of the Korean Patent Law.

The invention relates to an apparatus and method for detecting finger-motion, the apparatus comprising: a finger-motion signal receiving unit, which outputs a wireless power signal and receives and reads a wireless finger-motion signal corresponding to finger-motion to detect which finger is moved; a finger-motion signal transmitting unit, which generates a predetermined amount of power using the wireless power signal, receives a finger-motion signal corresponding to finger-motion using the predetermined amount of power, modulates the finger-motion signal into a finger-motion signal having a predetermined frequency, and outputs the modulated finger-motion signal in a wireless manner; and a finger-motion detecting unit, which determines whether or not finger-motion exists and generates the finger-motion signal corresponding to the finger-motion. Accordingly, finger-motion can be detected in a wireless manner through a small radio frequency identification (RFID) module, which is easy to carry, without an additional battery and the number of sensors used can be changed freely.

Reference 1 (Japanese patent Laid-open Publication No. hei 11-31047, published on February 2, 1999) discloses an apparatus for generating a sign signal which can be small and light and can be easily carried and widely used, the apparatus comprising a motion detecting unit mounted on a moving body such as a finger, and adapted to detect

the physical quantity of the moving body and transmit a signal on the detected physical quantity, and a pattern defining unit receiving the signal on the detected physical quantity in a wireless manner. Reference 2 (Japanese Patent Laid-open Publication No. hei 13-306235, published on November 2, 2001) discloses an input system comprising an indicator mounted on a user's wrist, a receiving unit detecting an RFID when the wrist is moved in a ring equipped with an antenna, and a memory unit storing a sense signal pattern, such that the detected result is compared with data of the memory unit and then the comparison result is transmitted to a computer. Accordingly, the present invention could have been easily invented by one of ordinary skill in the art in combination of References 1 and 2.

2. The present invention is objected according to Article 42, Paragraph 4(2) of the Korean Patent Law in view of the following informalities in the claims.

The invention as recited in claims 11 through 18 relates to a method of detecting finger-motion, but specific technical means for performing each operation is not described. Accordingly, the present invention is not clear.

Enclosure: Japanese patent Laid-open Publication No. hei 11-31047
(February 2, 1999)
 Japanese Patent Laid-open Publication No. hei 13-306235
(November 2, 2001)

02 June 2005

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

Electric & Electronic Examination Bureau
Computer Examination Division

Examiner(s): Jaehoon Lee

18930 NS

발송번호: 9-5-2005-026356014
발송일자: 2005.06.02
제출기일: 2005.08.02

수신 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2
층(리&목특허법률사무소)
이영필

137-874

특 허 청 의견 제출 통지서

2005. 7. 8

출원인명: 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)
주소: 경기도 수원시 영통구 매탄동 416
대리인성명: 이영필 외 1명
주소: 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩
2층(리&목특허법률사무소)

출원번호: 10-2003-0024777

발명의명칭: 손가락 움직임 감지 장치 및 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법 시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원의 특허청구범위 전 항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

본원은 손가락 움직임 감지 장치 및 방법에 관한 것으로, 청구범위 전 항은 무선 전력 신호를 출력하고 손가락의 움직임에 대응되는 무선 움직임 신호를 수신하고 판독하여 움직임이 발생한 손가락을 판별하는 움직임 신호 수신부, 무선 전력 신호를 이용하여 소정의 전력을 생성하고, 소정 전력을 이용하여 손가락의 움직임에 대응되는 움직임 신호를 수신하고 움직임 신호를 소정의 주파수로 변조하여 무선으로 출력하는 움직임 신호 송신부, 사용자 손가락의 움직임 여부를 감지하고 손가락의 움직임에 대응되는 움직임 신호를 생성하는 움직임 감지부로 구성되어 있으며, 상기와 같은 구성으로 인하여 배터리가 필요 없는 RFID 방식의 소형 무선 모듈을 사용함으로써 휴대가 간편하고 사용할 수 있는 센서의 수를 자유롭게 변경할 수 있다는 특징을 갖고 있으나,

이는 손가락 등 이동체에 장착되어 이동체 물리량을 검출하고 검출신호를 송신하는 이동검출수단, 검출신호를 무선으로 수신하는 패턴 특정수단을 구비한 기호신호 생성장치로 구성되어 소형 경량화가 가능하고 휴대성 및 범용성이 좋은 기호 신호 생성 장치를 제공할 수 있는 일본공개특허공보 평 11-31047호(1999.2.2)와, 사용자가 손목에 RFID 지시자를 장착하고 안테나가 달린 링 속에서 손을 움직이면 수감부는 RFID를 감지하고 그 정보를 취득하여 감지신호 패턴과 그것에 대응한 대응관계를 기억하고 있는 기억부의 데이터와 비교하여 안테나에서 감지 신호를 출력하여 컴퓨터로 보내는 입력 시스템인 일본공개특허공보 평13-306235호(2001.11.2)로부터 당업자라면 상기 인용발명의 결합으로 특별한 곤란성 없이 용이하게 발명할 수 있는 기술이라고 판단됩니다.

2. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조 제4항 제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

청구항 제11-18항은 무선형 손가락 움직임 감지 방법을 청구하고 있으나, 각 단계를 수행하는 기술적 수단이 구체적으로 기재되어 있지 않아 그 발명이 명확하게 기재되어 있다고 볼 수 없습니다.

[첨 부]

첨부1 일본공개특허공보 평11-031047호(1999.02.02) 1부.

첨부2 일본공개특허공보 평13-306235호(2001.11.02) 1부. 끝.

BEST AVAILABLE COPY

2005.06.02

특허청

전기전자심사국

컴퓨터심사담당관실

심사관

이재훈



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·의장법 및 상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5791로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터 ☎ 1544-8080으로 문의하시기 바랍니다.

SYMBOL SIGNAL GENERATION DEVICE

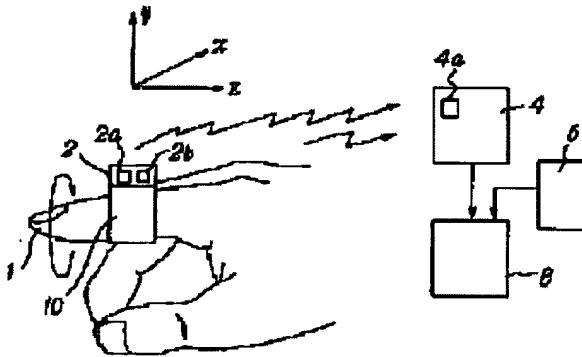
Patent number: JP11031047
Publication date: 1999-02-02
Inventor: OKAMURA HIDEKI; TAKEUCHI KAZUO
Applicant: RIKAGAKU KENKYUSHO
Classification:
 - **International:** G06F3/033
 - **European:**
Application number: JP19970184975 19970710
Priority number(s):

[Report a data error here](#)

Abstract of JP11031047

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a compact and lightweight symbol signal generator excellent in both portability and versatility by attaching a detection means to a mobile object to detect the moving physical value and specifying a symbol signal corresponding to the moving locus pattern of the mobile object that is specified by a pattern specifying means.

SOLUTION: A movement detection means 2 is attached to a mobile object 1 like a human finger, etc., to detect the moving physical value of acceleration, etc., at plural times set during the movement of the object 1 and to send the detection signal to a pattern specifying means 4 by radio. Receiving the detection signal, the means 4 specifies a moving locus pattern of the object 1. In such cases, a prescribed moving locus pattern is previously set in response to a prescribed symbol signal via a correspondence data table 6. Then a symbol signal specifying means 8 refers to the table 6 to specify a symbol signal corresponding to the moving locus pattern that is specified by the means 4.



BEST AVAILABLE COPY

Data supplied from the **esp@cenet** database - Patent Abstracts of Japan